

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005 年 4 月 21 日 (21.04.2005)

PCT

(10) 国際公開番号  
WO 2005/035659 A1

- (51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08L 69/00, C08K 5/1515, 5/50 (74) 代理人: 大谷 保, 外(OHTANI, Tamotsu et al.); 〒1050001 東京都港区虎ノ門三丁目 2 番 2 号 ブリヂストン虎ノ門ビル 6 階 大谷特許事務所 Tokyo (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/014638
- (22) 国際出願日: 2004 年 10 月 5 日 (05.10.2004)
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ:  
特願2003-347829 2003 年 10 月 7 日 (07.10.2003) JP
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 出光興産株式会社 (IDEMITSU KOSAN CO., LTD.) [JP/JP]; 〒1008321 東京都千代田区丸の内三丁目 1 番 1 号 Tokyo (JP).
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人 (米国についてのみ): 川東 宏至 (KAWATO, Hiroshi) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 堀尾 慶彦 (HORIO, Yoshihiko) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP). 石川 康弘 (ISHIKAWA, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒2990107 千葉県市原市姉崎海岸 1 番地 1 Chiba (JP).
- (84) 指定国 (表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- 添付公開書類:  
— 国際調査報告書
- 2 文字コード及び他の略語については、定期発行される各 PCT ガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: POLYCARBONATE RESIN COMPOSITION AND OPTICAL PART

(54) 発明の名称: ポリカーボネート系樹脂組成物及び光学部品

(57) Abstract: A polycarbonate resin composition comprising polycarbonate resin (A) and, blended therewith per 100 parts by mass thereof, 0.001 to 0.1 part by mass of arylphosphine (B) and 0.01 to 1.0 part by mass of alicyclic epoxy compound (C); or a polycarbonate resin composition comprising polycarbonate resin (A) and, blended therewith per 100 parts by mass thereof, 0.001 to 0.1 part by mass of arylphosphine (B), 0.01 to 1.0 part by mass of alicyclic epoxy compound (C) and 0.01 to 1.0 part by mass of acrylic resin. The polycarbonate resin composition exhibits excellent optical properties, excelling in resistance to high temperature high humidity, resistance to heat aging (especially high temperature aging), heat resistance and impact resistance, and is suitable for production of optical parts, such as a lens of optical semiconductor device mounted on vehicles which can be used even in especially severe environment. There is further provided an optical part molded from the polycarbonate resin composition.

(57) 要約: 本発明は、(A) ポリカーボネート系樹脂と、その 100 質量部に対し、(B) アリールホスフィン 0.001~0.1 質量部、及び (C) 脂環式エポキシ化合物 0.01~1.0 質量部を含むポリカーボネート系樹脂組成物及び (A) ポリカーボネート系樹脂と、その 100 質量部に対し、(B) アリールホスフィン 0.001~0.1 質量部、(C) 脂環式エポキシ化合物 0.01~1.0 質量部、及び (D) アクリル系樹脂 0.01~1.0 質量部を含むポリカーボネート系樹脂組成物であって、優れた光学特性が付与されると共に、耐高温恒湿性、耐熱老化性 (高温エージング性)、耐熱性、耐衝撃性に優れ、特に厳しい環境にも使用可能な車載用光半導体装置レンズ等の光学部品作製用として好適なポリカーボネート系樹脂組成物及びそれを用いて成形した光学部品を提供する。

WO 2005/035659 A1